



PCT/FR 2004/00167.0

REÇU 04 OCT. 2004

OMPI PCT

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 02 JUL. 2004

Pour le Directeur général de l'Institut
national de la propriété industrielle
Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

DOCUMENT DE PRIORITÉ

PRÉSENTÉ OU TRANSMIS
CONFORMÉMENT À LA
RÈGLE 17.1.a) OU b)

REMISE DES PIÈCES
DATE **4 AOUT 2003**
LIEU **54 INPI NANCY**
N° D'ENREGISTREMENT **0309594**
NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI
DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE **- 4 AOUT 2003**
PAR L'INPI
Vos références pour ce dossier
(facultatif) **MMG B 03-05 FR**

NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE
À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE
Cabinet POUPON
4 rue Bernard Guillemot
29337 QUIMPER CEDEX

Confirmation d'un dépôt par télécopie ☐ N° attribué par l'INPI à la télécopie
2 NATURE DE LA DEMANDE Cochez l'une des 4 cases suivantes
Demande de brevet ☒
Demande de certificat d'utilité ☐
Demande divisionnaire ☐
Demande de brevet initiale N° _____ Date _____
ou demande de certificat d'utilité initiale N° _____ Date _____
Transformation d'une demande de brevet européen ☐ N° _____ Date _____

3 TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)
Contre-angle utilisé en endodontie

4 DÉCLARATION DE PRIORITÉ
OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE
LA DATE DE DÉPÔT D'UNE
DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE
Pays ou organisation _____ N° _____
Date _____
Pays ou organisation _____ N° _____
Date _____
Pays ou organisation _____ N° _____
Date _____
☐ S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»

1 DEMANDEUR (Cochez l'une des 2 cases) ☒ Personne morale ☐ Personne physique
Nom ou dénomination sociale **MICRO MEGA INTERNATIONAL MANUFACTURES**
Prénoms _____
Forme juridique **Société anonyme**
N° SIREN **314614959**
Code APE-NAF _____
Domicile ou siège
Rue **5 rue du Tunnel**
Code postal et ville **12500 BESANCON**
Pays **FRANCE**
Nationalité **FRANCAISE**
N° de téléphone (facultatif) _____ N° de télécopie (facultatif) _____
Adresse électronique (facultatif) _____
☐ S'il y a plus d'un demandeur, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»

**BREVET D'INVENTION
CERTIFICAT D'UTILITÉ**

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE
page 2/2

BR2

Réservé à l'INPI

REMISE DES PIÈCES

DATE

4 AOUT 2003

LIEU

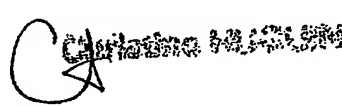
54 INPI NANCY

N° D'ENREGISTREMENT

0309594

NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI

DB 540 W / 210502

6 MANDATAIRE (obligatoire)	
Nom	POUPON
Prénom	Michel
Cabinet ou Société	Cabinet Michel POUPON
N° de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel	
Adresse	Rue
	Code postal et ville
	Pays
N° de téléphone (facultatif)	4 rue Bernard Guillemot
N° de télécopie (facultatif)	[2 9 3 3 17] QUIMPER CEDEX
Adresse électronique (facultatif)	FRANCE
N° de téléphone (facultatif) 02 98 10 24 00	
N° de télécopie (facultatif) 02 98 10 24 09	
Adresse électronique (facultatif) cabinet@poupon.net	
7 INVENTEUR(S)	
Les inventeurs sont nécessairement des personnes physiques	
Les demandeurs et les inventeurs sont les mêmes personnes	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non : Dans ce cas remplir le formulaire de Désignation d'inventeur(s)
8 RAPPORT DE RECHERCHE	
Uniquement pour une demande de brevet (y compris division et transformation)	
Établissement immédiat ou établissement différé	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Paiement échelonné de la redevance (en deux versements)	Uniquement pour les personnes physiques effectuant elles-mêmes leur propre dépôt <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non
9 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES	
Uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Requête pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) <input type="checkbox"/> Obtenue antérieurement à ce dépôt pour cette invention (joindre une copie de la décision d'admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence): AG [] [] [] [] []	
10 SÉQUENCES DE NUCLEOTIDES ET/OU D'ACIDES AMINÉS	
<input type="checkbox"/> Cochez la case si la description contient une liste de séquences	
Le support électronique de données est joint	<input type="checkbox"/>
La déclaration de conformité de la liste de séquences sur support papier avec le support électronique de données est jointe	<input type="checkbox"/>
Si vous avez utilisé l'imprimé «Suite», indiquez le nombre de pages jointes	
11 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire) Michel POUPON N° d'ordre 92-1205	
VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI 	

La présente invention a pour objet une pièce à main, ou contre-angle, utilisée en endodontie.

On connaît déjà dans l'art antérieur divers instruments de ce type, utilisés soit pour la préparation, soit pour l'alésage de canaux dentaires. Ces instruments peuvent être mécanisés ou manuels, ils peuvent également fonctionner en rotation continue ou en rotation alternée. Ce mouvement de rotation est permis grâce à une pièce en contre-angle sur laquelle est positionné l'instrument. Ce dernier est généralement muni d'un manche, défini par la norme ISO 1797, pénétrant dans la tête du contre-angle, qui est munie de moyens mécaniques permettant la fixation amovible de l'instrument.

Dans ce type d'instrument qu'on connaît de l'art antérieur, l'utilisateur doit toujours ôter l'instrument du manche à chaque changement d'opération, ce qui augmente les risques de piqûre, et par conséquent les risques de contamination à la fois pour l'utilisateur et pour le patient.

Par ailleurs, les moyens de serrage de l'instrument sur le manche sont encombrants, ce qui empêche la réalisation de petites têtes, limitant ainsi la visibilité pour l'utilisateur.

L'invention se propose de remédier à ces divers inconvénients en proposant une pièce à main d'endodontie, qui ne nécessite pas un changement d'instrument à chaque renouvellement d'opération.

A cet effet, la présente invention a pour objet un contre-angle (1) d'endodontie muni d'une tête (2) supportant un instrument d'endodontie (3), et de moyens de fixation (5) d'un manche (4) pénétrant dans la tête du contre-angle caractérisé en ce que ladite tête (2) du contre-angle (1) est munie d'un organe libre en rotation (6), assemblé fixement avec le corps de ladite tête (2).

On comprendra mieux l'invention à l'aide de la description faite ci-après en référence au dessin annexé sur lequel il est représenté une pièce à main d'endodontie selon l'invention.

5

Le contre-angle (1) est muni d'une tête (2) sur laquelle est placé un organe (6). Ce dernier va se trouver en libre rotation autour de la tête (2) du contre-angle (1), mais sera fixé de façon définitive sur le corps de la tête (2). Ceci permet le mouvement de rotation de l'instrument (3).

10

Selon une caractéristique avantageuse de l'invention, le contre-angle (1) est muni d'une tête (2) réalisée entièrement en matière plastique, constituant une partie réutilisable, et limitant ainsi les coûts.

15

Selon une caractéristique avantageuse de l'invention, l'organe présent sur la tête (2) du contre-angle (1) est un pignon.

Selon une autre caractéristique avantageuse de l'invention, ce pignon est réalisé en matière injectable, telle que du plastique.

20

Selon une caractéristique avantageuse de l'invention, une lame d'instrument canalaire est fixée sur le pignon. Le pignon est surmoulé sur la lame d'instrument canalaire, assurant ainsi la fixation de ces deux éléments.

25

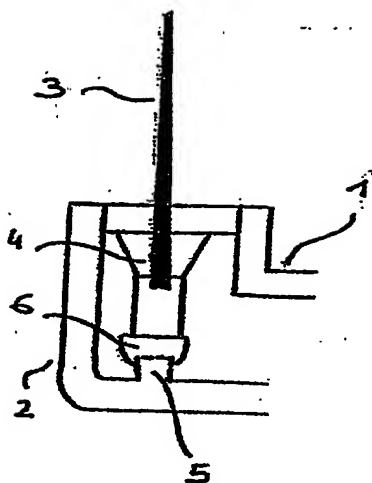
Bien que l'invention ait été décrite avec des moyens de réalisation particuliers, elle comprend tous les équivalents techniques des moyens décrits.

REVENDICATIONS

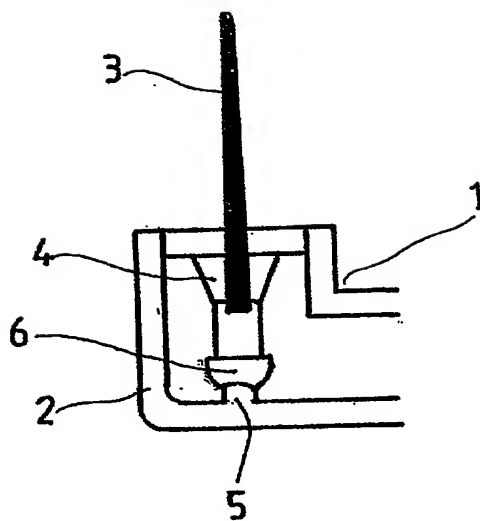
1. Contre-angle d'endodontie (1) muni d'une tête (2) supportant un instrument d'endodontie (3), et de moyens de fixation (5) d'un manche (4) pénétrant dans la tête (2) du contre-angle (1) caractérisé en ce que ladite tête (2) du contre-angle est munie d'un organe libre en rotation, assemblé fixement avec le corps de ladite tête.
5
2. Contre-angle d'endodontie (1) selon la revendication 1 caractérisé en ce que les moyens de fixation (5) assurent un assemblage amovible de l'instrument (3) sur le manche (4).
10
3. Contre-angle d'endodontie (1) selon la revendication 1 caractérisé en ce que l'organe fixé sur ladite tête (2) du contre-angle (1) peut être un pignon.
15
4. Contre-angle d'endodontie (1) selon les revendications 1 et 2 caractérisé en ce qu'une lame d'instrument canalaire est assemblée fixement sur le pignon.
20
5. Contre-angle d'endodontie (1) selon les revendications 2 ou 3 caractérisé en ce que ledit pignon peut être réalisé en matière injectable.
- 25 6. Contre-angle d'endodontie selon l'une des revendications précédentes caractérisé en ce que ladite matière injectable formant le pignon peut être du plastique.
- 30 7. Contre-angle d'endodontie selon l'une des revendications précédentes caractérisé en ce que l'assemblage avec la lame d'instrument canalaire est obtenu par surmoulage du pignon sur la lame d'instrument.

8. Contre-angle d'endodontie selon l'une des revendications précédentes caractérisé en ce que le contre-angle est composé d'une partie réutilisable recevant une tête équipée.
- 5 9. Contre-angle d'endodontie selon l'une des revendications précédentes caractérisé en ce que ledit contre-angle est entièrement réalisé en matière plastique.
- 10 10. Contre-angle d'endodontie selon l'une des revendications précédentes caractérisé en ce que le contre-angle fonctionne par un mouvement alternatif.

Pl 1/1



Pl. unique





26 bis, rue de Saint Pétersbourg - 75800 Paris Cedex 08

Pour vous informer : INPI DIRECT

0 825 83 85 87
0,15 € TTC/mn

Télécopie : 33 (0)1 53 04 52 65

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



N° 11235*03

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1 / 1

(À fournir dans le cas où les demandeurs et les inventeurs ne sont pas les mêmes personnes)

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 113 @ W / 21010

Vos références pour ce dossier (facultatif) MMG B 03-05 FR

N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL 03-09594

TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)

Contre-angle utilisé en endodontie

LE(S) DEMANDEUR(S) :

MICRO MEGA INTERNATIONAL MANUFACTURES
Société anonyme
5 rue du Tunnel
25000 BESANCON

DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) :

1		Nom	BADOZ
		Prénoms	Jean-Marie
Adresse	Rue	42 rue de la Chaussée	
	Code postal et ville	[2] [5] [3] [0] [0] DOUBS	
		Société d'appartenance (facultatif)	
2		Nom	
		Prénoms	
Adresse	Rue		
	Code postal et ville	[] [] [] [] []	
		Société d'appartenance (facultatif)	
3		Nom	
		Prénoms	
Adresse	Rue		
	Code postal et ville	[] [] [] [] []	
		Société d'appartenance (facultatif)	

S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez plusieurs formulaires. Indiquez en haut à droite le N° de la page suivi du nombre de pages.

DATE ET SIGNATURE(S)
DU (DES) DEMANDEUR(S)
OU DU MANDATAIRE
(Nom et qualité du signataire)

Michel POUPON - mandataire
n° ordre : 92-1205

PCT/FR2004/001670

